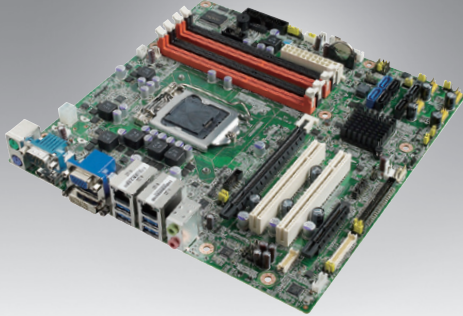


AIMB-582

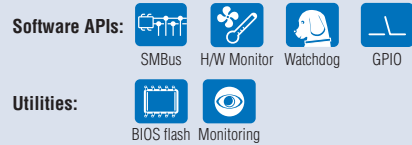
Intel® Xeon® E3/ Core™ i7/i5/i3 LGA1155
MicroATX with CRT/DVI/eDP/LVDS/DP,
6 COM, Dual LAN, DDR3 and SATAIII

NEW



Features

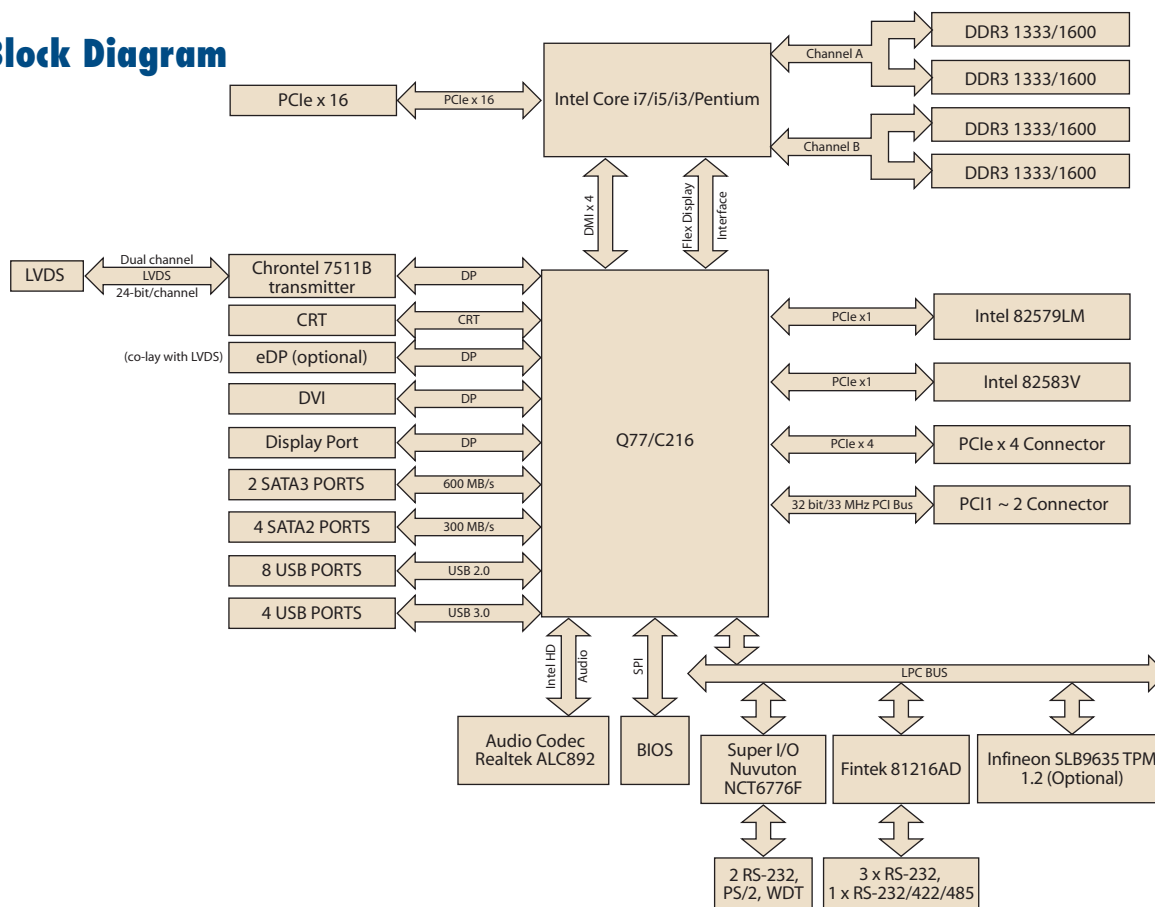
- Supports Intel® Xeon®/ Core™ i7/i5/i3 processor with Q77/C216 chipset
- Four DIMM sockets support up to 32 GB DDR3 1333/1600 MHz SDRAM
- Supports CRT, DVI, LVDS, DP, eDP (optional) and dual GbE LAN
- Supports Intel AMT 8.0 and Intel vPro competent
- Supports PCIe Gen3, USB 3.0, Software RAID 0,1,5,10, TPM 1.2 (Optional)
- Supports SUSIAccess and Embedded Software APIs



Specifications

	CPU	Intel Xeon E3-1275v2	Intel Xeon E3-1275	Intel Xeon E3-1225v2	Intel Xeon E3-1225	Intel Core i3-2120	Intel Pentium G850	Intel Core i7-3770	Intel Core i7-2600	Intel Core i5-3550S	Intel Core i3-3220	Intel Core i5-2400	Intel Celeron G540						
Processor System	Core Number	4	4	4	4	2	2	4	4	4	2	4	2						
	Max. Speed	3.5 GHz	3.4 GHz	3.2 GHz	3.1 GHz	3.3 GHz	2.9 GHz	3.4GHz	3.4 GHz	3.0GHz	3.3 GHz	3.1 GHz	2.5 GHz						
	Integrated Graphic	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes						
	L3 Cache	8 MB	8 MB	8 MB	6 MB	3 MB	3 MB	8 MB	8 MB	6 MB	3 MB	6 MB	2 MB						
	Supports Model	WG2	WG2	WG2	WG2	WG2/QG2	WG2/QG2	QG2	QG2	QG2	QG2	QG2	QG2	QG2					
Chipset	Q77/C216																		
BIOS	AMI EFI 64 Mbit SPI																		
Expansion Slot	PCI	32-bit/33 MHz, 2 slots																	
	PCIe x4 (Gen2)	2.0 GB/s per direction, 1 slot																	
	PCIe x16 (Gen3)	16 GB/s per direction, 1 slot																	
Memory	Technology	Dual Channel DDR3 1333/1600 MHz SDRAM																	
	Max. Capacity	32 GB																	
	Socket	4 x 240-pin DIMM																	
Graphics	Controller	Intel HD Graphics																	
	VRAM	1 GB maximum shared memory with 2 GB and above system memory installed																	
	LVDS	Single channel 24-bit/dual channel 48-bit LVDS																	
	CRT	Yes, supports max resolution 2048 x 1536 at 60 Hz																	
	DVI	Yes, supports max. resolution 1920 x 1200 at 60 Hz																	
	eDP	Yes, with internal pin header, supports max. resolution 1920 x 1200 at 60 Hz																	
	Display Port	Yes, supports max resolution 2560 x 1600 at 60 Hz																	
	Triple Display	CRT+eDP (or LVDS)+DP, CRT+eDP (or LVDS)+ DVI																	
Dual Display	CRT+eDP (or LVDS), CRT+DVI, eDP (or LVDS)+ DVI																		
Ethernet	Interface	10/100/1000 Mbps																	
	Controller	GbE LAN1: Intel 82579LM, GbE LAN2: Intel 82583V																	
SATA	Connector	RJ-45 x 2																	
	Max Data Transfer Rate	600 MB/s (SATA 3.0)/ 300 MB/s (SATA 2.0)																	
Rear I/O	Channel	2/4																	
	CRT	1																	
	DVI	1																	
	Display Port	1																	
	Ethernet	2																	
	USB	4 (4 USB 3.0)																	
	Audio	2 (Mic-in, Line-out)																	
	Serial	1 (RS-232)																	
	PS/2	2 (1 x keyboard and 1 x mouse)																	
	Internal Connector	USB	8 (USB 2.0 compliant)																
Serial		5 (4 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 to support auto flow control)																	
IDE		-																	
SATA		2 x 600 MB/s (SATA 3.0)/4 x 300 MB/s (SATA 2.0)																	
LVDS & Inverter		1 (default)																	
Extended Display Port (eDP)		1 (optional by removing LVDS)																	
Parallel		1																	
JTAG		1																	
IrDA		-																	
GPIO		8-bit GPIO																	
Watchdog Timer	Output	System reset																	
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min																	
Power Requirements	Power On	Intel Core i7-3770 3.4 GHz, 8 GB DDR3 1600 MHz x 4pcs			+5 V			3.3 V			12 V			5 Vsb			-12 V		
		2.69 A			0.93 A			5.3 A			0.0 A			0.52 A					
Environment	Operating	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU speed and cooler solution																	
	Temperature																		
Physical Characteristics	Dimensions	244 mm x 244 mm (9.6" x 9.6")																	

Block Diagram



Ordering Information

Part Number	Chipset	Memory	USB 3.0	CRT	DP	DVI	LVDS/eDP	USB	COM	TPM	GbE LAN
AIMB-582QG2-00A1E	Q77	Non-ECC	4	Yes	1	1	1(1)	12	6	(1)	2
AIMB-582WG2-00A1E	C216	ECC/Non-ECC	4	Yes	1	1	1(1)	12	6	(1)	2

*() BOM options available on MP version.

Riser Card

Part Number	Description
AIMB-RP10P-01A1E	1U riser card with 1 PCI expansion
AIMB-RP30P-03A1E	2U riser card with 3 PCI expansion
AIMB-RP3PF-21A1E	2U riser card for 1 PCIe x 16 abd 2 PCI expansion
AIMB-RP3P8-12A1E	2U riser card with 2 PCIe x 8 & 1 PCI slots expansion (For WG2 Sku)

Note: AIMB-RP3P8-12A1E is not compatible with ACP-2010MB/2320MB chassis unless change special bracket to 1950014302N001.

Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700003194	SATA HDD cable	2
1703150102	SATA power cable	2
1960056089T000	I/O port braket	1
2002058100	Startup manual	1
2062058100	Driver CD	1

I/O View



AIMB-582QG2-00A1E
AIMB-582WG2-00A1E

Optional Accessories

Part Number	Description
1700002204	Dual port USB cable (27 cm) with bracket
1960047669N001	LGA1156 CPU cooler for 4U and wallmount chassis
1960047831N001	LGA1156 CPU cooler for 2U and wallmount chassis
1960049408N001	LGA1156 CPU cooler for 1U and wallmount chassis
1700000446	Printer port cable kit
1700018699	KBMS cable 1*6P-2.5/DIN-6P(F)*2, 25 cm
1700000447	1-to-4 serial ports cable kit, 45cm
1701400181	1-to-4 serial ports cable kit, 18cm
1950014302N001	Special bracket for riser card AIMB-RP3P8-12A1E

Note: Purchasing AIMB-582's proprietary CPU cooler from Advantech is a must, other brand's CPU cooler are NOT compatible with AIMB-582.

Embedded OS/API

OS/API	Part No.	Description
Win XPE		XPE WES 2009 V4.0 ENG with Acronis PSNL
Software API		XPE WES09 AIMB-582 V4.0 ENG_CHT AT1 PSNL
		SUSI 3.0 SW API for AIMB-582 XP



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.